

Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 display analog
- 2 display alfanumerik 4 digit
- 3 medan sensor (tombol pemrograman)
- 4 G 1 kerucut penyegel ulir eksternal

Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1. Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.15 inH ₂ O
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.; Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman	
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas	
Suhu media [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	12043 inH2O
Peringkat tekanan	4000 mbar	1605 inH2O
Tipe tekanan	tekanan relatif	



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	4
----------------------------------	-------	---

Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 70; (24 V)
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	6
Prinsip pengukuran		hidrostatik
Watchdog terintegrasi		ya

Input/output	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1

Output	
Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	1
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V] 2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA] 250
Frekuensi peralihan DC	[Hz] 50
Jumlah output analog	1
Output arus analog	[mA] 4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.15 inH2O
Setpoint SP	-4.8...160 mbar		-1.95...64.25 inH2O
Titik reset rP	-5...159.8 mbar		-2.05...64.15 inH2O
Titik awal analog	-5...135 mbar		-2...54.2 inH2O
Titik akhir analog	20...160 mbar		8.05...64.25 inH2O
Dalam langkah	0.1 mbar		0.05 inH2O

Akurasi/deviasi	
Akurasi titik peralihan	[X21] < ± 0,5; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan	[X21] < ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21] < ± 0,5; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas	[X21] < ± 0,25; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis	[X21] < ± 0,2; (Turn down 1:1)



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 10
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.01...30
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...30
Output analog waktu respons langkah	[ms]	25
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67; IP 69K
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	100
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Data teknis		
Berat	[g]	562.7
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kaca inspeksi: kaca pengaman yang dilaminasi 4 mm	
Material yang kontak dengan media	keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel Perhatian: Unit hanya boleh dipasang dalam koneksi proses untuk kerucut penyegelan G1.; Kerucut penyegel G1A pada unit ini hanya cocok untuk adaptor dengan pembatas akhir logam.	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	2 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	titik peralihan	Ring LED, merah
	display fungsi	display alfanumerik, merah 4 digit
	nilai yang diukur	display analog, 0...350° dapat diputar, penunjuk tidak terlihat ketika unit tidak terhubung
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah 4 digit
Dengan skala	ya	
Rentang display yang diperluas (maks.)	160 mbar	64.25 inH2O



Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

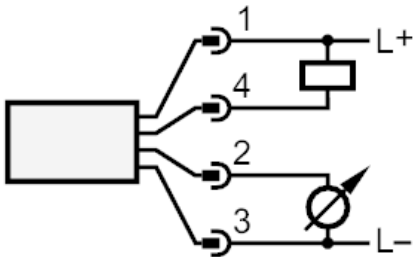
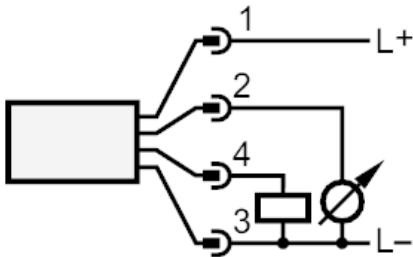
Keterangan	
Keterangan	deviasi karakteristik dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang
	akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



OUT1 output peralihan
OUT2 output analog